

**NAZWA PRODUKTU:** FILAMENT 3D ROSA-Flex 85A 1,75mm**OPIS PRODUKTU:** Filament ROSA-Flex 85A to termoplastyczny poliuretan w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie.**PRZECHOWYWANIE:** Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętym opakowaniu.**PARAMETRY PRODUKTU**

Parametr	Wartość
Średnica [mm]	1,75
Tolerancja średnicy [mm]	+/- 0,05
Tolerancja owalności [mm]	+/- 0,02
Waga netto [g]	500
Waga z opakowaniem [g]	900
Waga szpuli [g]	245
Wymiary małej szpuli [mm] ( $\varnothing$ zewnętrzna / wysokość / $\varnothing$ otworu)	200/55/52
Wymiary opakowania małej szpuli [mm]	218/209/62

**ZALECANE PARAMETRY DRUKOWANIA**

Parametr	Wartość
Temperatura wydruku [°C]	220-250
Temperatura stołu [°C]	30-60

Zalecamy suszyć filament przed drukiem w temperaturze 65-70°C przez 6-8 h.

**PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU**

Parametr	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1,18	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wytrzymałość na rozciąganie	35	MPa	EN 12803
Naprężenie przy wydłużeniu 100%	6	MPa	EN 12803
Wydłużenie przy zerwaniu	520	%	EN 12803

**ROSA PLAST Sp. z o.o.**

ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów

tel.: +48 22 783 62 62, [www.rosa3d.pl](http://www.rosa3d.pl)

Temperatura zeszklenia (Tg)	-40	°C	DMA
Twardość	84	Shore A	ISO 868
Wytrzymałość na rozdarcie	78	kN/m	ISO 34
Wytrzymałość na przetarcie	29	mm <sup>3</sup>	EN 12770
Ściśliwość	29	%	ISO 815 (23°C)
Ściśliwość	42	%	ISO 815 (70°C)
Odporność na hydrolizę wyrażona jako zmiana <b>wydłużenia przy zerwaniu</b> po 30 dniach w temperaturze 80°C	+4	%	EN 12803
Odporność na hydrolizę wyrażona jako zmiana <b>wytrzymałości na rozciąganie</b> po 30 dniach w temperaturze 80°C	-9	%	EN 12803
Odporność na hydrolizę wyrażona jako zmiana <b>wytrzymałości na rozdarcie</b> po 30 dniach w temperaturze 80°C	-8	%	ISO 34

Podane wartości zostały zmierzone w temperaturze pokojowej na standardowych próbkach testowych wykonanych z niebarwionego materiału. Powyższe dane mają charakter wyłącznie poglądowy. Na rzeczywiste właściwości wydruków wykonanych z ROSA-Flex 85A mogą mieć wpływ: warunki druku, geometria danego wydruku, warunki otoczenia itd. Niezbędne jest, aby użytkownicy przetestowali filament, aby ustalić, czy jest on odpowiedni do zamierzonego przeznaczenia. ROSA PLAST Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszczerbek na zdrowiu lub straty materialne i żadne inne związane z używaniem materiału.

